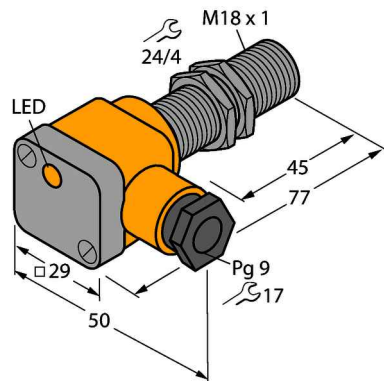


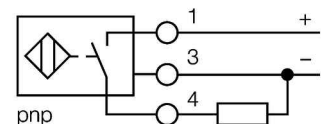
## BI5U-EG18SK-AP6X

### Czujnik indukcyjny



- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4301
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperatury
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- terminal zaciskowy

#### Schemat podłączenia

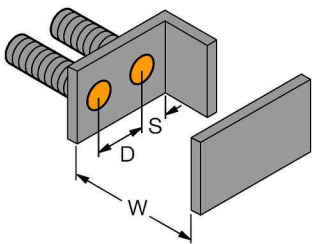
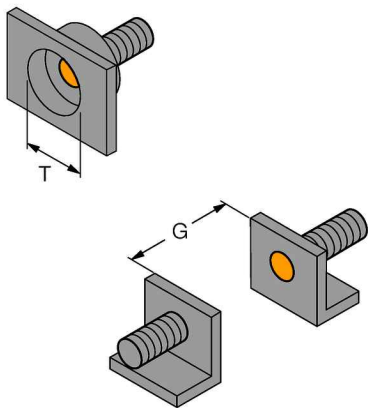


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Czujniki *uprox*® ze współczynnikiem korekcji 1 dzięki opatentowanej budowie pozbawionej rdzenia ferrytowego i opartej o system wielu cewek charakteryzują się wieloma zaletami. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

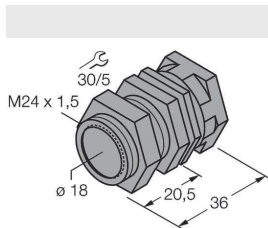
|                                                       |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI5U-EG18SK-AP6X                                                                       |
| ID number                                             | 1635400                                                                                |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 5 mm                                                                                   |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                                                         |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                            |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2\%$ pełnej skali                                                                |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histereza                                             | 3...15 %                                                                               |
| Temperatura pracy                                     | -30...+85 °C                                                                           |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                                                           |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                                                     |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                                                          |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15$ mA                                                                           |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0,1$ mA                                                                          |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0,5$ kV                                                                          |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                                                        |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1,8$ V                                                                           |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                                                        |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                                                             |
| Klasa ochrony                                         | □                                                                                      |
| Częstotliwość przełączania                            | 2,5 kHz                                                                                |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                                                       |
| Wymiary                                               | 77 mm                                                                                  |
| Materiał obudowy                                      | Stal nierdzewna, V2A (1.4301)                                                          |
| Materiał osłony terminala zaciskowego                 | tworzywo sztuczne, Ultem                                                               |
| Materiał obudowy terminala zaciskowego                | tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20                                         |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PBT                                                                 |

|                                           |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 25 Nm                                             |
| Połączenie elektryczne                    | Terminal zaciskowy                                |
| Maks. średnica przewodu                   | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                             |
| Zewnętrzna średnica przewodu              | 4.5...8 mm                                        |
| Odporność na wibracje                     | 55 Hz (1 mm)                                      |
| Odporność na uderzenia                    | 30 g (11 ms)                                      |
| Klasa ochrony                             | IP68                                              |
| MTTF                                      | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C    |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED żółta                                         |
| W zestawie                                | dławik kablowy; 2 uszczelki z tworzywa sztucznego |

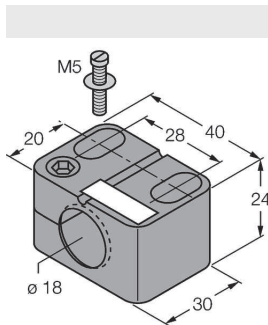
Instrukcja montażu / Opis



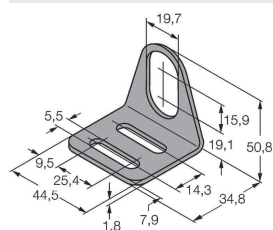
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 18 mm |



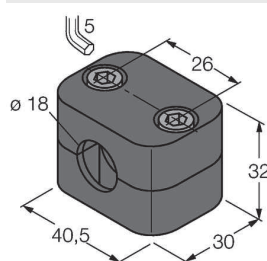
**QM-18 6945102**  
element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



**BST-18B 6947214**  
Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6


**MW-18**
**6945004**

Uchwyt montażowy dla obudów  
cylindrycznych, gwintowanych; materiał:  
Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)


**BSS-18**
**6901320**

Uchwyt montażowy dla obudów  
cylindrycznych, gładkich i  
gwintowanych; materiał: Polipropylen